



WTB27-3S3711
W27-3

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTB27-3S3711	1027764

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W27-3

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
Abmessungen (B x H x T)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	30 mm ... 1.600 mm ¹⁾
Schaltabstand	100 mm ... 1.600 mm
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 25 mm (800 mm)
Wellenlänge	880 nm
Einstellung	Potentiometer

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Stromaufnahme	40 mA ²⁾
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 VA
Schaltausgang	Relais, elektrisch sicher getrennt ³⁾

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁷⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Schaltfunktion	Wechsler
Schaltart	Hellschaltend
Schaltstrom (Schaltspannung)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) / 0 °C ... +60 °C
Ansprechzeit	≤ 10 ms
Schaltfrequenz	10 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Leitung mit Stecker Q7, 7-polig, AC/UC-kodiert, 150 mm
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Schutzklasse	II ⁷⁾
Gewicht	140 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67
Gebrauchskategorie	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ⁸⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

- 1) Grenzwerte.
- 2) Ohne Last.
- 3) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.
- 4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
- 5) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
- 6) C = Störimpulsunterdrückung.
- 7) Bemessungsspannung: 250 V AC, Überspannungskategorie 2.
- 8) UL: 0 °C ... +60 °C.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	698 Jahre
DC_{avg}	0%

Klassifikationen

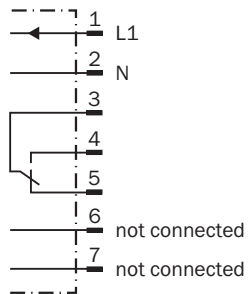
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

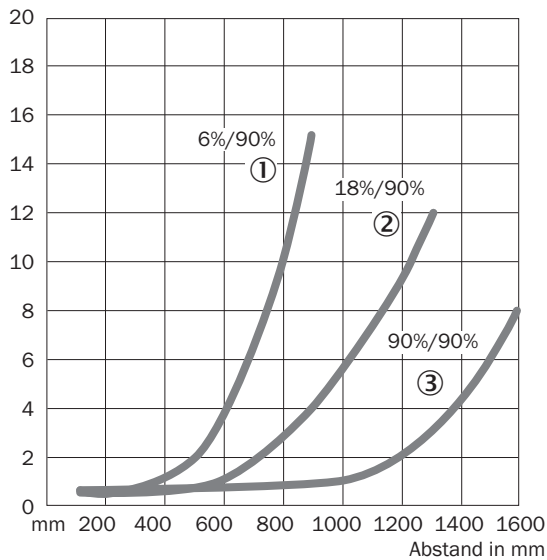
Anschlussschema

Cd-193



Kennlinie

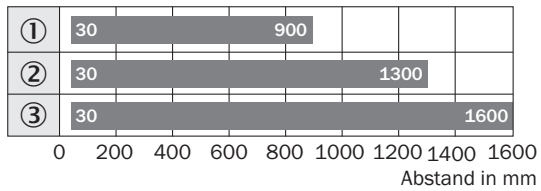
WTB27-3, Infrarot



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Schaltabstand-Diagramm

WTB27-3, Infrarot

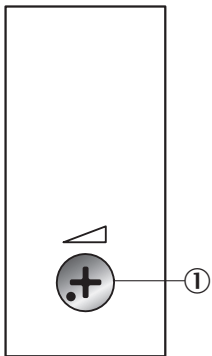


■ Schaltabstand

- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Einstell-Möglichkeiten

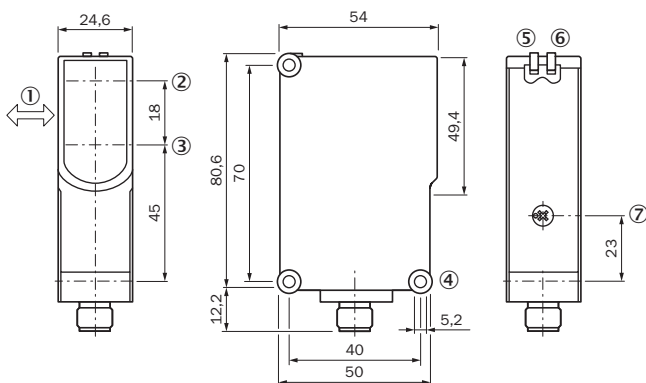
Potentiometer



① Potentiometer

Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB27-3, Potentiometer



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Optikachse, Sender
- ③ Optikachse, Empfänger
- ④ Durchgangsbohrung \varnothing 5,2 mm
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Einstellung Schaltabstand: Potentiometer

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com